



Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.
Drilling Contractors Association (DCA Europe)
Association des Entrepreneurs de Forage Dirigé

large scale drilling

DCA-Europe

Raccomandazioni – Formazione – Networking
small scale drilling



www.dca-europe.org La nostra esperienza - il vostro successo!

Chi siamo

I nostri obiettivi

La tecnologia della TOC

Utilizzata in tutto il mondo

Associarsi

Vantaggi esclusivi per i soci

Istruzione e Formazione

Formazione e Cooperazione

Pubblicazioni

Informazioni tecniche

Eventi

Scambi internazionali e know-how

Sponsorizzazioni

Giovani scienziati





Chi siamo

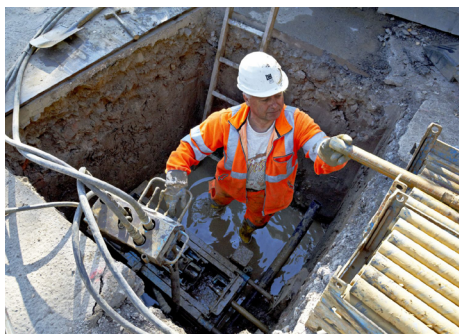
Un'organizzazione Europea per la garanzia di qualità e per la formazione

La Drilling Contractors Association (DCA Europe) è stata fondata il 1° dicembre 1994 da un gruppo di imprese leader nel settore della Trivellazione Orizzontale Controllata. La tecnologia della Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC) si è diffusa e affermata a livello globale come un'alternativa valida ed economica per l'attraversamento di ostacoli nell'installazione di tubazioni e cavi sotterranei.

Lo scopo dell'Associazione è di mantenere, promuovere e sviluppare gli standard tecnici relativi alla Trivellazione Orizzontale Controllata a livello Europeo. Si propone quindi di stabilire regole condivise per l'utilizzo di questa metodologia, relativamente recente, che possono essere migliorate attraverso standard unificati per l'assicurazione di qualità e per le procedure autorizzative, nonché attraverso la promozione della formazione, della ricerca e dello sviluppo.

Inoltre l'Associazione promuove un forum internazionale per lo scambio continuo di esperienze tra Imprese Specializzate in TOC, Subappaltatori, Progettisti, Clienti ed Entità Pubbliche.





Perché l'Assicurazione di Qualità è la prima linea della DCA

Con il vostro supporto vogliamo...

- **Promuovere l'ulteriore sviluppo a livello Europeo** della tecnologia delle grandi e piccole TOC, in sintonia con le esigenze pratiche del settore!
- **Garantire un miglioramento continuo e una forte rappresentanza** dell'industria della TOC presso il pubblico e i clienti!
- **Migliorare il modo in cui vengono presentati gli aspetti tecnici della TOC** presso Clienti, Autorità e Istituzioni!
- **Incrementare la qualificazione dei Soci** attraverso l'istruzione!
- **Supportare gli studenti** presso le Università nella loro formazione!
- **Promuovere la semplificazione** delle procedure autorizzative!
- **Offrire congiuntamente una piattaforma internazionale** per lo scambio continuo di informazioni ed esperienze!

Ai Soci offriamo...

- **La partecipazione a livello nazionale e internazionale**, ai nostri comitati, gruppi di lavoro e workshop!
- **Uno scambio professionale continuo** con colleghi dell'industria della TOC!
- **L'abbonamento gratuito** alle "Technical Information" della DCA!
- **La partecipazione esclusiva e gratuita** al Forum Annuale sulla TOC dei soci DCA!
- **La formazione di base e avanzata** del vostro staff tecnico!
- **La partecipazione a tutti gli eventi** della DCA (congresso annuale, corsi di formazione, seminari sui fanghi, e molto altro ancora)!
- **L'utilizzo dell'area riservata ai Soci** nella homepage della DCA con molte informazioni e offerte esclusive!
- **Una struttura associative snella** con un direttivo Europeo con cui dialogare in qualsiasi momento!
- **Aggiornamenti per gli associati** relative a progetti in corso e alle notizie associative!
- **Il permesso di utilizzare il logo DCA** sulla propria carta intestata aziendale e in Internet!





La tecnica TOC è utilizzata in tutto il mondo

Le tubazioni sono le **arterie della società moderna** e non è più pensabile installare queste infrastrutture senza ricorrere alle metodologie trenchless (senza scavi a cielo aperto) e in particolare alla Trivellazione Orizzontale Controllata.

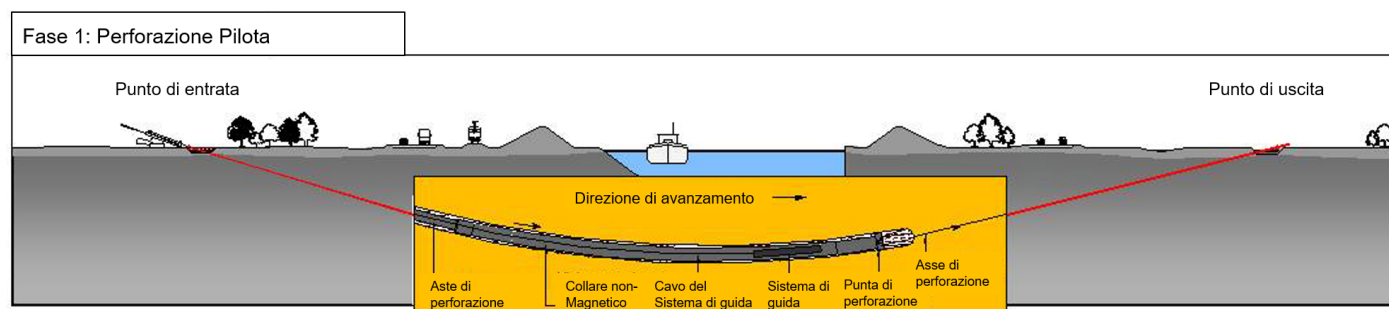
Con le grandi perforatrici oggi disponibili sul mercato, **attraversamenti con lunghezze di 5 km e oltre** sono già stati realizzati con successo. Il costante sviluppo della tecnologia di perforazione già permette **l'interramento senza scavi a cielo aperto di tubazioni** con diametro fino a 56" (DN 1400) in quasi tutte le tipologie di sottosuolo.

La TOC viene utilizzata per la posa di tubazioni per il trasporto di idrocarburi, cavidotti per cavi elettrici e linee di telecomunicazione, tubazioni idriche, fognarie e per il gas, nonché per i sistemi di teleriscaldamento. È possibile installare tubazioni in plastica, acciaio e ghisa.

Le perforatrici per TOC di uso più comune hanno forze di tiro comprese tra le 10t (100kN) e le 30t (300kN). **Le applicazioni tipiche della tecnologia di TOC** comprendono l'attraversamento di corsi d'acqua, di strade e ferrovie, di pendii, di ammassi rocciosi, nonché le installazioni in linea urbane ed extraurbane e le connessioni d'utenza. Esistono numerosi altri campi di applicazione della TOC come l'installazione di tubi drenanti orizzontali, la stabilizzazione di pendii in frana e di crinali, l'installazione di ancoraggi, la protezione di dighe e argini e i trattamenti pre-tunneling.

Il procedimento standard di TOC si articola in **tre passaggi principali**:

- Perforazione pilota (perforazione guidata lungo una traiettoria preassegnata)
- Alesatura (allargamento del foro)
- Tiro (installazione di tubazioni o cavidotti)





Associarsi

I membri dell'Associazione sono **imprese di TOC Europee operanti nel campo delle piccole e delle grandi perforazioni**. Queste imprese rientrano nella categoria dei **Soci Ordinari**. La distinzione tra piccole e grandi perforazioni si basa sulla classificazione in uso che distingue le macchine di perforazione in funzione della massima forza di tiro. Le imprese che utilizzano macchine con **forza di tiro massima >40 t (400 kN)** rientrano nella divisione così detta delle "grandi perforazioni". Le imprese di perforazione con macchine con tiro massimo **<40 t (<400 kN)** rientrano invece nella divisione così detta delle "piccole perforazioni". Ci sono imprese che appartengono a entrambe le aree. Oltre ai Soci Ordinari, la DCA ha numerosi **Membri Associati** che sostengono gli scopi dell'associazione ma non eseguono direttamente perforazioni. Questa categoria di soci include clienti, studi di progettazione e società di ingegneria, fabbricanti di macchine, aziende produttrici di fluidi di perforazione e altre imprese di servizi.

Personalità attive nell'industria della TOC o coloro la cui adesione risulta coerente agli scopi dell'Associazione per altri motivi (ad esempio personalità della Scienza e della Ricerca o Autorità) possono entrare a far parte della DCA come **Membri Associati (Soci Individuali)**. Istituzioni o Associazioni la cui adesione risulta coerente agli scopi dell'Associazione possono essere ammessi come Membri Associati.

ACCESSO ALLE
INFORMAZIONI TECNICHE

SCAMBI
INTERNAZIONALI

ACCESSO ALL'ISTRUZIONE E
ALLA FORMAZIONE

PARTECIPAZIONE A
GRUPPI DI LAVORO

PARTECIPAZIONE AL
FORUM DEI SOCI

AREA ESCLUSIVA
PER I SOCI

ABBONAMENTO ALLA
RIVISTA SEMESTRALE DCA

INFORMAZIONI AI SOCI
ORDINARI



Diventa Socio

Soci Ordinari (imprese di TOC)

Per aderire alla DCA è necessario che il candidato possieda specifici requisiti di qualità, che vanno opportunamente documentati e allegati alla richiesta di adesione come Socio Ordinario (imprese di TOC):

- Numero di perforatrici per TOC possedute
- Totale delle forze di tiro di tutte le perforatrici da TOC possedute, espressa in kN
- Presentazione di almeno due lettere di referenze recenti, redatte da clienti del candidato
- Dettagli sul Sistema di Gestione della Qualità
- Un elenco dei progetti realizzati negli ultimi tre anni
- Sito Web

La quota associativa per Soci Ordinari è stabilita sulla base del totale delle forze di tiro di tutte le perforatrici da TOC possedute dall'Impresa.

Membri Associati

I documenti seguenti devono essere allegati alla domanda di adesione come Membri Associati fatta eccezione per i Soci Individuali:

- Numero di dipendenti dell'impresa
- Dettagli sul Sistema di Gestione della Qualità
- Una breve descrizione delle attività svolte negli ultimi tre anni
- Sito Web

Le quote associative dei Soci Associati sono determinate in base al numero di dipendenti di una Società, prendendo come base, in ogni caso, le dimensioni della casa madre. Qualsiasi variazione deve essere tempestivamente comunicata al Direttivo della DCA. Personalità attive nell'Industria della TOC o coloro la cui adesione risulta coerente agli scopi dell'Associazione per altri motivi (ad esempio personalità della Scienza e della Ricerca o Autorità) possono entrare a far parte della DCA come Membri Associati (Soci Individuali). Questi non hanno diritto attivo o passivo di voto.

La domanda di adesione va inoltrata alla Segreteria.

Scarica la domanda di adesione: [Domanda di adesione alla DCA](#)





Istruzione e Formazione

Sin dalla sua fondazione, l'istruzione e la formazione sulla tecnologia della TOC hanno rappresentato una componente cruciale della gamma di attività promosse dalla DCA.

L'attività si articola in:

- **Formazione di base e avanzata del vostro staff operativo**
- Opportunità per il vostro staff direttivo di partecipare ai gruppi di lavoro della DCA, ai laboratori, alle conferenze e al Forum dei Soci
- Supporto a giovani professionisti promettenti nelle Università e in altre istituzioni, per la crescita del vostro staff junior potenziale.

La formazione base e avanzata del vostro staff è finalizzata a incrementare l'accettazione di questo metodo di costruzione, ambientalmente sostenibile, presso i clienti e i progettisti attraverso un miglioramento costante della qualità e della preparazione degli specialisti.

Una progettazione professionale della TOC, in combinazione con un'elevata qualità di esecuzione dei lavori, costituiscono il fondamento di progetti di successo. Questo vale in egual misura per imprese, clienti e progettisti.

Con il supporto della DCA, i centri di formazione preparano e organizzano gli eventi, inclusa la registrazione, la cancellazione e il follow-up.

I corsi offerti sono i seguenti:

- Corso base secondo la norma di riferimento DVGW Worksheet GW 329 (Germania)
- Corsi avanzati secondo la norma di riferimento DVGW Worksheet GW 329 (Germania)
- Seminari di formazione avanzata per Direttori di Cantiere di opere di TOC
- Serie di corsi "Horizontal Directional Drilling" (TOC)

[Altri informazioni](#)



BILDUNGS- UND
TAGUNGSZENTREN
DER DAUWIRTSCHAFT





[Modulo d'ordine](#)
[Technical Guidelines](#)

Pubblicazioni

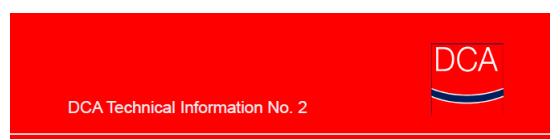
[Modulo d'ordine](#)
[Technical Information](#)

Sin dalla sua fondazione nel 1994, la Drilling Contractors Association DCA ha realizzato numerose pubblicazioni, scritte dai suoi Soci, che hanno contribuito a una crescita costante dell'accettazione della tecnologia TOC presso clienti, autorità e progettisti.

La pubblicazione chiave è la **Guida Tecnica DCA (DCA Technical Guidelines)**, nota nel settore con il titolo: "Informazioni e raccomandazioni per la Progettazione, la Costruzione e la Documentazione di progetti di TOC".

Ulteriori pubblicazioni sono disponibili sui seguenti argomenti:

- Modello di computo metrico (grandi e piccole perforazioni)
- Linee guida per clausole contrattuali tecniche e legali
- Recupero e smaltimento di fluidi e detriti di perforazione derivanti da operazioni di TOC
- Incamiciatura e rivestimenti delle tubazioni nella TOC



Model Bill of Quantities

for HDD Measures with
Drilling Rigs > 40t Pull-in Force

January 2012



DCA Technical Guidelines

DCA Technical Guidelines

Information and Recommendations
for the Planning, Construction and
Documentation of HDD Projects

4th Edition - 2015



4th Edition



Eventi

Congresso Annuale



La DCA organizza il suo congresso annuale in ottobre, a cui sono invitati i soci europei e non europei insieme ad altri soggetti di rilievo. L'evento dura in tutto tre giorni, con un giorno dedicato all'accoglienza dei partecipanti e due al congresso vero e proprio. In aggiunta al ricco programma di incontri, che prevede interventi tecnici di prim'ordine, la DCA offre ai propri soci la possibilità di presentare i propri prodotti e la propria azienda durante l'evento. Accompagna l'evento un programma di intrattenimento finalizzato principalmente agli scambi professionali tra specialisti del settore, molto apprezzato dai soci.

Forum dei Soci



A partire dal gennaio del 2018, la DCA offre un nuovo evento: il cosiddetto Forum dei Soci DCA sulla Tecnologia TOC. Il forum offre ai soci una piattaforma per lo scambio di esperienze e si rivolge in particolare ai direttori dei lavori e agli operatori di macchina, ma è altresì aperto a supervisor tecnici, progettisti e clienti, nonché ai fornitori di attrezzature, prodotti e servizi. La partecipazione al forum è gratuita ed è riservata esclusivamente ai soci. A partire dal 2021 questo evento si tiene in due classi linguistiche parallele (tedesco e inglese)

Forum di Oldenburg sulle tubazioni (Oldenburg Pipe Forum)



L'Istituto per la Costruzione di Condotte presso l'Università di Scienze Applicate di Oldenburg (Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule - IRO) è stato fondato nel 1988. Nato come associazione no-profit, conta attualmente 250 associati appartenenti ai campi della ricerca, dell'industria, della pubblica amministrazione e delle associazioni professionali. L'IRO si propone come interfaccia tra l'insegnamento e la pratica, avendo quali obiettivi principali: la formazione avanzata di ingegneri nel settore delle tubazioni, la ricerca e lo sviluppo applicati e l'incentivazione dello studio della materia presso gli studenti.

Ogni anno IRO organizza il **Forum di Oldenburg sulle tubazioni**, un evento di formazione avanzata durante il quale prestigiosi oratori tengono lezioni in numerose sezioni relative a interessanti argomenti di interesse, concernenti l'industria delle tubazioni. Nella sezione 2 "Tecniche di Installazione Trenchless", la DCA, in sei lezioni, fornisce una prospettiva su interessanti progetti in corso nel mondo della TOC.

Il Forum di Oldenburg sulle tubazioni si tiene ogni anno, il giorno dopo l'assemblea dei soci della DCA in Oldenburg.



Sponsorizzazioni

Annuncio:

La Drilling Contractors Association (DCA-Europe) si pone l'obiettivo di promuovere una nuova generazione di accademici specializzati nel campo della TOC. Con questa finalità, l'Associazione offre un premio in denaro destinato a studenti che sviluppino la tesi di laurea triennale o magistrale nel campo della TOC. Il programma di sponsorizzazione dispone di un finanziamento annuo di 5.000 €, modulato sulla base degli argomenti trattati.

Argomenti:	“Sviluppo tecnico e visionario della TOC e delle tecnologie ad essa associate”
Riservato a:	Studenti universitari che sviluppino la propria tesi su argomenti di interesse per la TOC
Referente:	Jörg Himmerich, membro del Direttivo di DCA, dca@dca-europe.org

Argomenti (Selezione):

- Emissioni sonore
- Vibrazioni
- Idrodinamica dei fluidi di perforazione nel caso di tiro della tubazione con testa di tiro aperta
- Precisione nelle perforazioni



Direttivo

Direttivo



Jorn Stoelinga, B.Sc.
Presidente

LMR Drilling GmbH

jorn.stoelinga@lmr-drilling.de



Dipl.-Ing. Marco Reinhard
Vice Presidente
piccole perforazioni

LEONHARD WEISS GmbH
& Co. KG

m.reinhard@leonhard-weiss.com



Scott Stone
Vice Presidente
grandi perforazioni

Michels Trenchless GmbH

ssone@michelstrenchless.de



Marc Schnau
Vice Presidente
Membri Associati

x-plan schnau engineering
mail@x-plan-schnau.de



Ronald Siebel
Tesoriere

TenneT TSO GmbH
ronald.siebel@tennet.eu



Camila Sanchez Prado
Membro del Direttivo

Horizontal Drilling International
(HDI)
camila.sanchezprado@hdi.fr



Dipl.-Ing. Jörg Himmerich
Membro del Direttivo

Dr.-Ing. Veenker
Ingenieurgesellschaft mbH
joerg.himmerich@veenker-gmbh.de



Dan Billig
Membro del Direttivo

Sharewell HDD BV
dbillig@sharewellhdd.com





Rappresentanti



Scott Stone
Rappresentante DCA
per il Regno Unito

Specialista TOC

Michels Trenchless GmbH

USA

[ssstone@michelstrenchless.de](mailto:sstone@michelstrenchless.de)



Renzo Chirulli
Rappresentante DCA
per l'Italia

Application Specialist Pipeline
Europe, Middle East
& Africa
Vermeer
Olanda

r.chirulli@dca-europe.org



Brian Jorgensen
Rappresentante DCA
per la Penisola iberica

Responsabile delle vendite
Europa

Ditch Witch-EMEA
Spagna

b.jorgensen@dca-europe.org



François Gandard
Rappresentante DCA
per la Francia

Presidente

OPTIMUM

Francia

francois@optimum-te.fr



Benny Jensen
Rappresentante DCA
per la Scandinavia

Distribuzione

Dantonit A/S

Danimarca

bj@jensen-coating.de



Bartek Fratzak
Rappresentante DCA
per la
Europa dell'Est

Responsabile Vendite

Subsite Electronics

USA

bartek.fratczak@subsite.com





Gestione e Segreteria



Dipl.-Geol. Dietmar Quante
Segretario Esecutivo

+49 – 241 / 90 19 290

+49 – 175 / 52 67 801

d.quante@dca-europe.org



Dipl.-Geol. Antje Quante
Gestione e Segreteria

+49 – 241 / 90 19 291

a.quante@dca-europe.org

Yvonne Schmitz
Segreteria

+49 – 241 / 90 19 290

yvonne.schmitz@dca-europe.org

Claudia Katzenberger
Segreteria

+49 – 241 / 90 19 290

claudia.katzenberger@dca-europe.org





Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.
Drilling Contractors Association (DCA Europe)
Assosiation des Entrepreneurs de Forage Dririgé



Charlottenburger Allee 39
52068 Aachen



www.dca-europe.org
dca@dca-europe.org



Tel.: +49 241 90 19 - 290
Fax: +49 241 90 19 - 299



www.dca-europe.org

